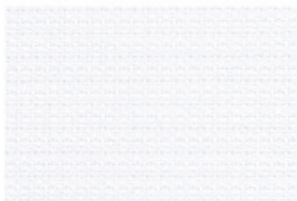




SUNLUX[®]
Carbon Earth
& Titanium Metal
100% Recycled PET Bottles

Sunlux[®] Carbon Earth & Titanium Metal

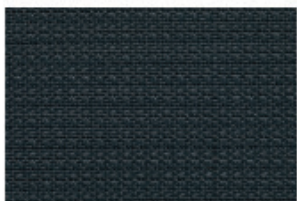
COLOURS & REFERENCES



002002 white*



093093 mist



095095 royal blue



086086 slate



087087 plum slate



089089 basalt



090090 galena



010010 black*

SUNLUX [®] CARBON EARTH 1%	240 cm	250 cm	320 cm
002002 white		•	
010010 black		•	

SUNLUX [®] CARBON EARTH 3%	240 cm	250 cm	320 cm
002002 white		•	•
093093 mist		•	•
095095 royal blue		•	•
086086 slate		•	•
087087 plum slate		•	•
089089 basalt		•	•
090090 galena		•	•
010010 black		•	•

SUNLUX [®] CARBON EARTH 8%	240 cm	250 cm	320 cm
002002 white		•	
010010 black		•	

SUNLUX [®] TITANIUM METAL 1%	240 cm	250 cm	320 cm
002002 white	•		
010010 black	•		

SUNLUX [®] TITANIUM METAL 3%	240 cm	250 cm	320 cm
002002 white	•		
093093 mist	•		
095095 royal blue	•		
086086 slate	•		
087087 plum slate	•		
089089 basalt	•		
090090 galena	•		
010010 black	•		

SUNLUX [®] TITANIUM METAL 8%	240 cm	250 cm	320 cm
002002 white	•		
010010 black	•		

Sunlux® Carbon Earth & Titanium Metal

TECHNICAL SPECIFICATIONS

TECHNICAL SPECIFICATIONS	UNITY	STANDARD	RESULT					
			CARBON EARTH			TITANIUM METAL		
composition			100 % recycled PET bottles			100 % recycled PET bottles		
openness factor	%	NBN EN 410	1%	3%	8%	1%	3%	8%
weight	g/m ²	NF EN 12127	243	223	186	262	226	200
thickness	mm	ISO 2286-3	0,52	0,53	0,586	0,522	0,464	0,531
fire classification	Europe	UNE-EN 13501-1:2007	C-s3,d0			C-s3,d0		
	France	NF P92-503	M1			M1		
	Italy	UNI 9177	Class 1					
	Germany	DIN 4102	B1			B1		
	UK	BS 5867	C					
	USA	NFPA 701	FR					
roll length	30m							
cleaning	with soapy water							
confection	by heat, high frequency or ultrasonic welding							

Sunlux® Carbon Earth

SOLAR ENERGETIC PROPERTIES

SUNLUX® CARBON EARTH 3% European Standard EN 14501 Calculation G-value according to EN 13363-1 version 7.0		SOLAR ENERGETIC PROPERTIES								VISUAL PROPERTIES		
		FABRIC			FABRIC + GLAZING				TV = Visible Light Transmittance %			Tuv = UV Transmittance %
					INTERIOR							
					G-factor = total solar energy transmittance							
references	colours	As = Solar Absorbance %	Rs = Solar Reflectance %	Ts = Solar Transmittance %	Glazing A - Gv = 0,85 - U = 5,8	Glazing B - Gv = 0,76 - U = 2,9	Glazing C - Gv = 0,59 - U = 1,2	Glazing D - Gv = 0,32 - U = 1,1				
002002	white	5,4	60,4	34,2	0,41	0,41	0,38	0,26	33,1	35,5		
093093	mist	27,8	46,2	26	0,57	0,55	0,47	0,28	16,9	7,7		
095095	royal blue	51,8	29,8	18,4	0,56	0,55	0,47	0,28	4,4	4,3		
086086	slate	41,7	37,2	21,1	0,52	0,52	0,45	0,28	8,5	7,5		
087087	plum slate	50,5	31,9	17,6	0,55	0,54	0,47	0,28	4,4	4,5		
089089	basalt	49,9	32,2	17,9	0,55	0,54	0,47	0,28	4,6	4,5		
090090	galena	51,8	30,8	17,4	0,56	0,55	0,47	0,28	4,2	4,1		
010010	black	54	29,3	16,7	0,56	0,55	0,48	0,28	3,1	3,5		
SUNLUX® CARBON EARTH 1%												
002002	white	5,9	62,6	31,5	0,39	0,39	0,37	0,25	30,2	28,2		
010010	black	55,7	28,3	16	0,57	0,56	0,48	0,28	1,7	1,9		
SUNLUX® CARBON EARTH 8%												
002002	white	5,1	57,6	37,3	0,43	0,42	0,39	0,26	36	36,2		
010010	black	52,3	27,1	20,6	0,58	0,57	0,48	0,29	6,6	7,1		

GLAZING A = clear single glazing 4 mm | **Gv = 0,85**

GLAZING B = clear double glazing (4/12/4), space filled with air | **Gv = 0,76**

GLAZING C = double glazing (4/16/4), with a low emissivity coating in position 3, space filled with argon | **Gv = 0,59**

GLAZING D = reflective double glazing (4/16/4), with a low emissivity coating in position 2, space filled with argon | **Gv = 0,32**



Sunlux[®] Carbon Earth 1%





Sunlux[®] Carbon Earth 3%





Sunlux[®] Carbon Earth 8%



Sunlux® Titanium Metal

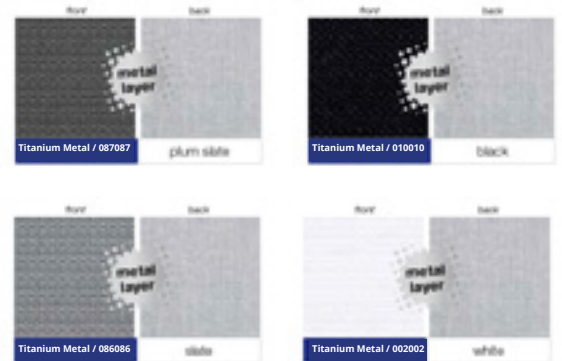
SOLAR ENERGETIC PROPERTIES

SUNLUX® TITANIUM METAL 3% European Standard EN 14501 Calculation G-value according to EN 13363-1 version 7.0			SOLAR ENERGETIC PROPERTIES								VISUAL PROPERTIES		
			FABRIC			FABRIC + GLAZING				G-factor = total solar energy transmittance			
						INTERIOR							
						As = Solar Absorbance %	Rs = Solar Reflectance %	Ts = Solar Transmittance %	Glazing A - Gv = 0,85 - U = 5,8				Glazing B - Gv = 0,76 - U = 2,9
references	colours								TV = Visible Light Transmittance %	Tuv = UV Transmittance %			
002002	white	front	31,2	59,1	9,7	0,38	0,40	0,38	0,26	9,6	10,8		
		back	31,1	59,2	9,7	0,38	0,40	0,38	0,26	9,6	10,8		
093093	mist	front	38,7	53,9	7,4	0,41	0,42	0,39	0,26	6,0	3,2		
		back	48,0	44,6	7,4	0,46	0,47	0,42	0,27	6,0	3,2		
095095	royal blue	front	41,8	51,7	6,5	0,42	0,43	0,40	0,26	4,3	3,7		
		back	65,3	28,2	6,5	0,56	0,55	0,48	0,28	4,3	3,7		
086086	slate	front	56,1	36,9	7,0	0,51	0,51	0,45	0,28	4,1	4,0		
		back	36,1	56,9	7,0	0,39	0,41	0,38	0,26	4,1	4,0		
087087	plum slate	front	63,0	31,1	5,9	0,54	0,54	0,47	0,28	2,9	2,9		
		back	36,4	57,7	5,9	0,38	0,40	0,38	0,26	2,9	2,9		
089089	basalt	front	63,0	31,1	5,9	0,54	0,54	0,47	0,28	2,9	2,9		
		back	36,4	57,7	5,9	0,38	0,40	0,38	0,26	2,9	2,9		
090090	galena	front	63	31,1	5,9	0,54	0,54	0,47	0,28	2,9	2,9		
		back	36,4	57,7	5,9	0,38	0,40	0,38	0,26	2,9	2,9		
010010	black	front	65,8	28,7	5,5	0,55	0,55	0,47	0,28	2,4	2,5		
		back	34,8	59,7	5,5	0,37	0,39	0,37	0,25	2,4	2,5		
SUNLUX® TITANIUM METAL 1%													
002002	white	front	38,7	54,1	7,2	0,41	0,42	0,39	0,26	7,0	7,8		
		back	33,9	58,9	7,2	0,38	0,40	0,38	0,26	7,0	7,8		
010010	black	front	42,3	53,4	4,3	0,41	0,42	0,39	0,26	1,9	2,0		
		back	69,5	26,2	4,3	0,56	0,56	0,48	0,28	1,9	2,0		
SUNLUX® TITANIUM METAL 8%													
002002	white	front	37,1	50,2	12,7	0,44	0,44	0,41	0,26	12,4	13		
		back	33,9	53,4	12,7	0,42	0,43	0,40	0,26	12,4	13		
010010	black	front	38,6	50,9	10,5	0,43	0,44	0,40	0,26	8,4	8,5		
		back	64	25,5	10,5	0,58	0,57	0,49	0,29	8,4	8,5		

GLAZING A = clear single glazing 4 mm | Gv = 0,85
 GLAZING B = clear double glazing (4/12/4), space filled with air | Gv = 0,76
 GLAZING C = double glazing (4/16/4), with a low emissivity coating in position 3, space filled with argon | Gv = 0,59
 GLAZING D = reflective double glazing (4/16/4), with a low emissivity coating in position 2, space filled with argon | Gv = 0,32



Sunlux[®] Titanium Metal



TECHNICAL SPECIFICATION		UNITY		STANDARD	RESULT
composition				100 % recycled PET bottles	
openness factor		%		NBN EN 410	3%
weight		g/m ²		NF EN 12127	215
thickness		mm		ISO 5084	0,6
density		yarn/cm	warp weft	ISO 7211/2	21 18
colour fastness to artificial light				ISO 105 B02	>7
tear strength	original	daN	warp weft	ISO 4674-1 method 2	5,2 6,8
elongation up to break	original	%	warp weft	ISO 1421	36 33,5
breaking strength	original	daN/5cm	warp weft	ISO 1421	160 135
tear strength	after colour fastness to artificial light	daN	warp weft	ISO 4674-1 method 2	3,8 4,9
tear strength	after climatic chamber -30°C	daN	warp weft	ISO 4674-1 method 2	5,0 6,2
tear strength	after climatic chamber +70°C	daN	warp weft	ISO 4674-1 method 2	5,2 6,7
fire classification	Europe			UNE-EN 13501-1:2007	C-s3, d0
	France			NF P92-503	M1
	Italy			UNI 9177	
	Germany			DIN 4102	B1
	UK			BS 5867	
	USA			NFPA 701	
roll length	30m				
cleaning	with soapy water				
confection	by heat, high frequency or ultrasonic welding				



Sunlux[®] Titanium Metal 1%





Sunlux[®] Titanium Metal 3%

